

	CORRELACIÓN CURRICULAR ENTRE EL PROGRAMA DE INGENIERÍA EN INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE DEL TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JALISCO Y CLOUDLABS LEARNING	CÓDIGO: CL-PDG-FT-06
		VERSIÓN: 2
		ACCESO: PRIVADO
		FECHA: 10-05-2024

Referencia: Programa de Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable IIAS-2010-221

AC002 Agroecología (AED-1002)

Temas	Subtemas	Competencias	Unidades y actividades de aprendizaje CloudLabs	Simulaciones de laboratorio CloudLabs
Bases epistemológicas de la agroecología	1.1. Definición de Agroecología. 1.2. Relación de la agroecología con las ciencias básicas y con las ciencias del sector agropecuario 1.3. Importancia y relación entre la ecología y la agronomía. 1.4. Principales conceptos, situación y desafíos	Reconoce los fundamentos conceptuales de la agroecología y su aplicación para el diseño de agroecosistemas sustentables.	N/A	N/A
Bases ecológicas de la agroecología: Los Agroecosistemas	2.1. Teoría general de sistemas 2.1.1 Generalidades 2.1.2 Sistema 2.1.3 Ecosistema	Identifica los elementos que integran un agroecosistema y la manera en que interactúan cada uno de ellos.	N/A	N/A
	2.1.4. Agroecosistema 2.2 Criterios para el diseño de agroecosistemas sustentables 2.3 Estructura y componentes de los agroecosistemas. 2.4 Recursos de los agroecosistemas: humanos, naturales, de capital y de producción.		Área: Agricultura Temática: Agrosistemas Unidad: Agrosistemas Actividad 1: Agrosistemas y condiciones agroclimáticas. Actividad 2: Monitoreo e insumos para el control de plagas.	<ul style="list-style-type: none"> • Agrosistemas • Asociaciones y rotaciones de cultivos • Arreglos productivos de cultivos



**CORRELACIÓN CURRICULAR ENTRE EL PROGRAMA DE INGENIERÍA EN INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE
DEL TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JALISCO Y CLOUDLABS LEARNING**

CÓDIGO: CL-PDG-FT-06

VERSIÓN: 2

ACCESO: PRIVADO

FECHA: 10-05-2024

	<p>2.5 El agroecosistema y su impacto en la producción y el codesarrollo.</p> <p>2.6 Clasificación y tipos de agroecosistemas.</p>		<p>Actividad 3: Reimpulso de una unidad de producción.</p>	
<p>Interrelación de los componentes bióticos y abióticos del agroecosistema</p>	<p>3.1 Componente abiótico</p> <p>3.2 Componente biótico</p> <p>3.3 Relación de los componentes abióticos y bióticos en el agroecosistema</p>	<p>Valora el suelo con sus ciclos ecológicos y de vida. Enfatiza y ejemplifica la causa-consecuencia que se desprende de la relación suelo sano-planta sana - vida saludable.</p>	<p>Área: Agricultura</p> <p>Temática: Agrosistemas</p> <p>Unidad: Agrosistemas</p> <p>Actividad 1: Agrosistemas y condiciones agroclimáticas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Condiciones agroclimáticas
<p>Técnicas agroecológicas</p>	<p>4.1 Beneficios de la producción agroecológica.</p> <p>4.2 Procesos agroecológicos.</p> <p>4.3. Control biológico de plagas, enfermedades y arvenses</p> <p>4.3.1 En la agricultura</p> <p>4.3.2 En la ganadería.</p> <p>4.4. Uso sustentable del suelo.</p> <p>4.4.1 En la agricultura</p> <p>4.4.2 En la ganadería</p> <p>4.5. Abonos orgánicos.</p>	<p>Conoce y desarrolla prácticas agroecológicas para la conservación de los Recursos Naturales.</p>	<p>Área: Agricultura</p> <p>Temática: Terrenos agrícolas</p> <p>Unidad: Preparación de terrenos</p> <p>Actividad 1: Labranza y maquinaria.</p> <p>Actividad 2: Criterios para el uso de herramientas.</p> <p>Actividad 3: Mantenimiento, propagación de adapte.</p> <p>Actividad 4: Trazados y arreglos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Labranza • Operación de herramientas agrícolas y materiales de siembra • Labores de mantenimiento en propagación, adapte y crecimiento de cultivos • Trazado, establecimiento y labores de manejo



**CORRELACIÓN CURRICULAR ENTRE EL PROGRAMA DE INGENIERÍA EN INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE
DEL TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JALISCO Y CLOUDLABS LEARNING**

CÓDIGO: CL-PDG-FT-06

VERSIÓN: 2

ACCESO: PRIVADO

FECHA: 10-05-2024

	<p>4.6 Diseños temporales y espaciales de sistemas de producción diversificados.</p> <p>4.6.1 Policultivos.</p> <p>4.6.2. Asociación de cultivos.</p> <p>4.6.3 Rotación de cultivos</p> <p>4.6.4. Cultivos orgánicos.</p> <p>4.6.5. Cultivos biointensivos.</p>		<p>Área: Agricultura</p> <p>Temática: Agrosistemas</p> <p>Unidad: Agrosistemas</p> <p>Actividad 4: Consideraciones de los arreglos espaciales y cronológicos en el diseño de Agrosistemas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Asociaciones y rotaciones de cultivos • Arreglos productivos de cultivos
<p>Saberes campesinos y Seguridad alimentaria en los agroecosistemas</p>	<p>5.1 Conceptualización</p> <p>5.2 Caracterización de los sistemas alimentarios</p> <p>5.2.1 Modelo convencional/productivista</p> <p>5.2.2 Estilo agroecológico de producción</p> <p>5.3 Transición agroecológica</p> <p>5.4 Consumo responsable y comercio justo</p> <p>5.5 Estudio de casos de sistemas agroecológicos</p> <p>5.6 Métodos para la y evaluación de prácticas sustentables en los agroecosistemas.</p> <p>5.6.1 Métodos participativos</p> <p>5.6.2 Metodología MESMIS</p>	<p>Conoce los tipos de sistemas alimentarios predominantes en la zona de influencia.</p> <p>Conoce y aplica metodologías participativas para la sistematización de prácticas agroecológicas en la zona de influencia.</p>	<p>N/A</p>	<p>N/A</p>